

دورة التأسيس على النظام الجديد

أستاذ عوض فضل

الدرس الرابع والعشرون
{غير محلول}



قاعدة ٦ الأس السالب

عند وجود أس سالب لا بد من تحويله إلى أس موجب 

كما يتضح من الأمثلة

• مثال:

$$5^{-2} = \frac{1}{5^2}$$

• مثال:

$$\frac{25}{9} = \left(\frac{5}{3}\right)^2 = \left(\frac{3}{5}\right)^{-2}$$

0536579308

سؤال 1 قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
2^{-4}	$4^{-2} \times 4^{-1}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

عوض ففضل في القدرات

$\frac{100}{49}$ 

$\frac{49}{100}$  $\frac{100}{49}$ 

$\frac{100}{49}$ 

0536579308

إذا كان $s^2 = s^3 - s^4$ ، أوجد s

$$\frac{1}{9} \quad \text{د}$$



$$\frac{1}{9} \quad \text{أ}$$

0536579308

عوذل غضل $(-2) + (-1) - (-2)$ في القدرات

$$\frac{3}{2} \quad \text{ج}$$

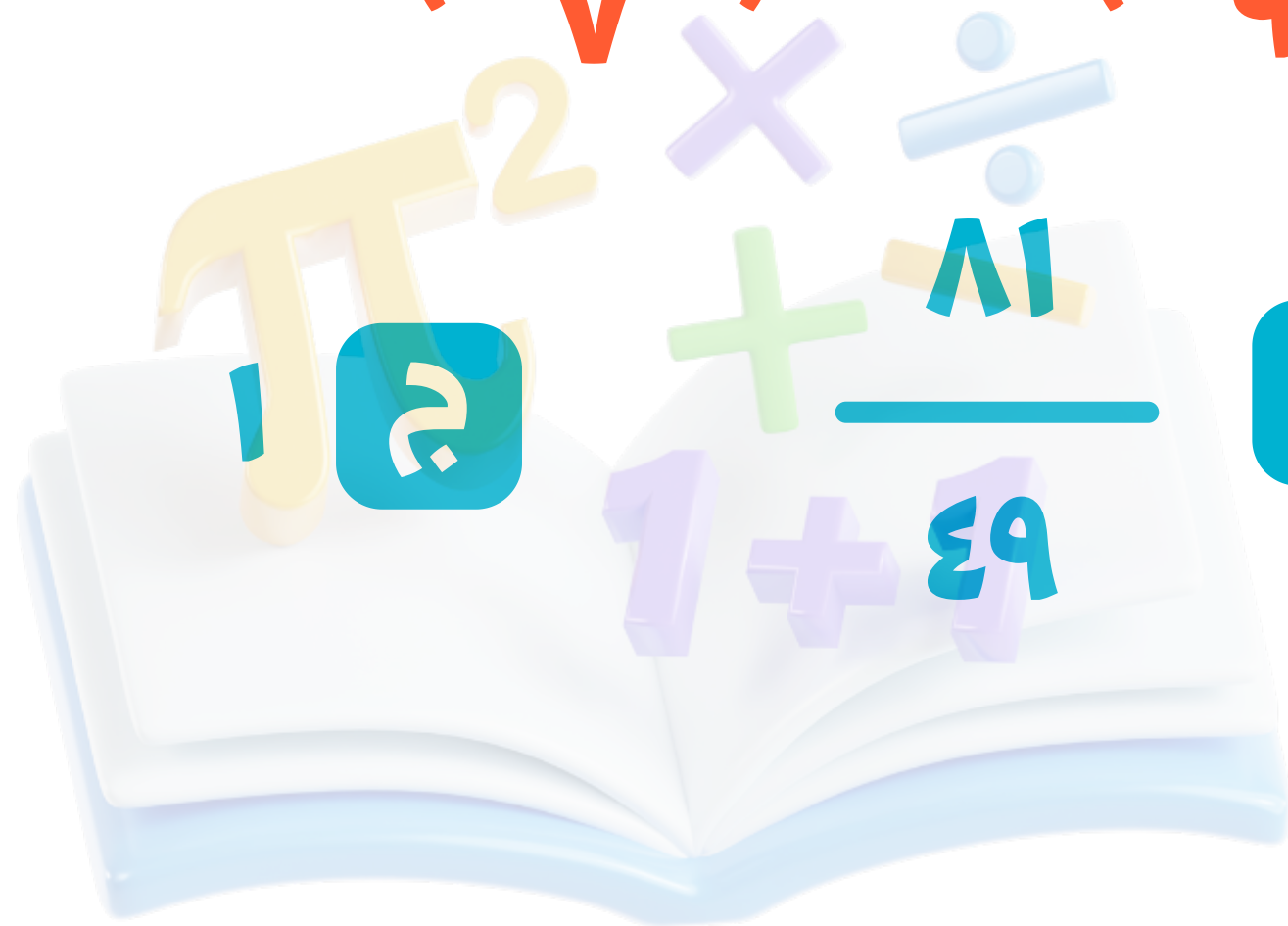


$$\frac{1}{2} \quad \text{ب}$$

0536579308

عوض في القدرات

$$\left(\frac{9}{7}\right)^3 \times \left(\frac{7}{9}\right)^3 = \dots\dots\dots$$



أ

$$\frac{49}{81}$$

0536579308

سؤال 6 إذا كانت $s > \text{صفر}$ ، قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
s	$(-s)^3$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 7 إذا كان $s < \text{صفر}$ ، قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$- (-s)^3$	s^3

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 8 قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
${}^{-1}(1-2)$	${}^{-1}(2-)$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

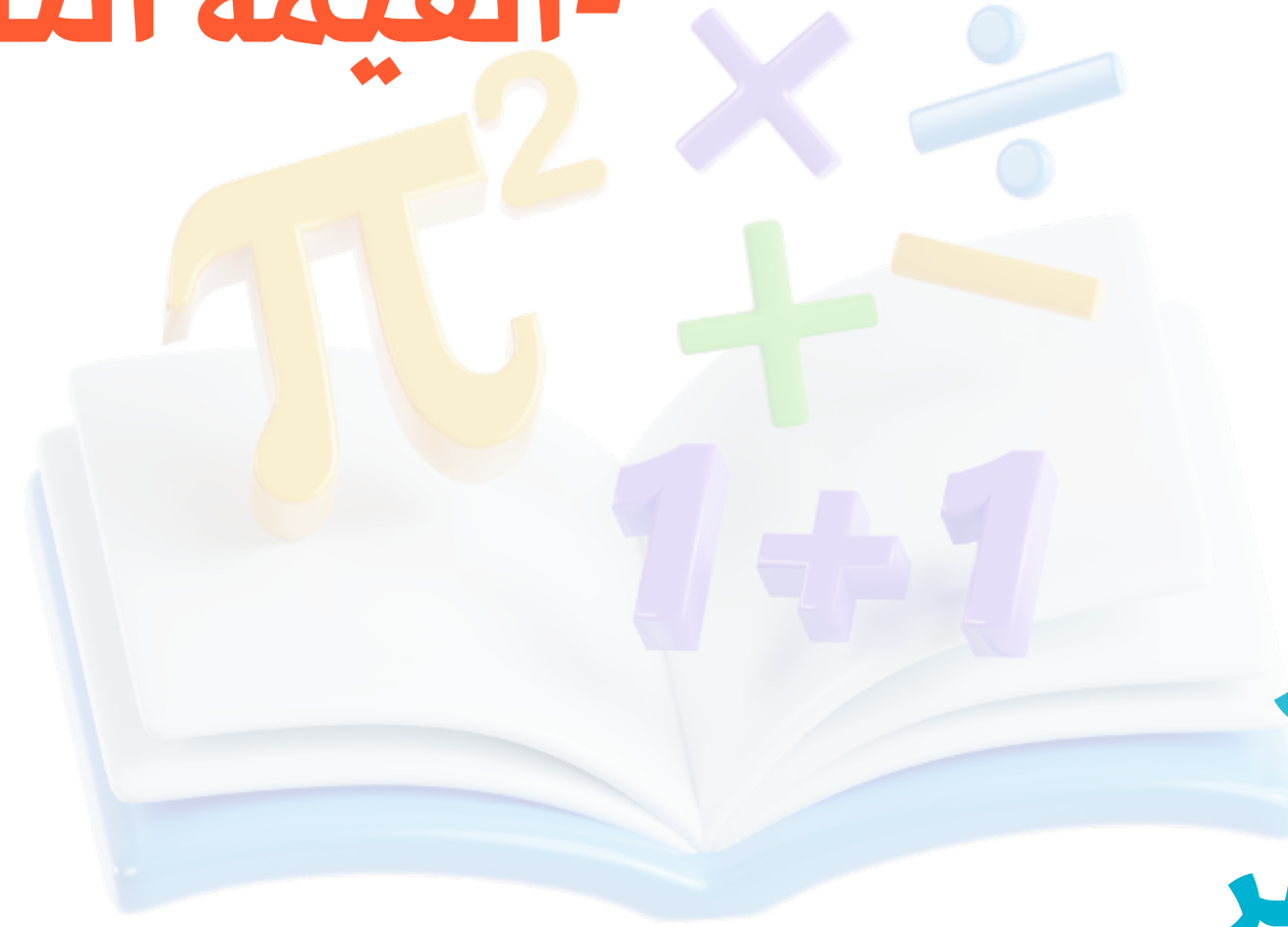
د المعطيات غير كافية

سؤال 9 قارن بين:

عوض فضل في القدرات

- القيمة الثانية: (٠,٢٥)^٢

- القيمة الأولى: ٤



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0536579308

المقدار - $\left(\frac{1}{2} \text{ س}\right)$ بعد التبسيط هو

$$\frac{\text{س}}{2}$$

د

$$\frac{2}{\text{س}}$$

ج

$$\frac{2-\text{س}}{2}$$

ب

$$\frac{2-\text{س}}{2}$$

أ

0536579308

ما قيمة $10^{-9} \times \left(\frac{1}{10}\right)^{-4}$ ؟

١٣- ١٠ د

١٣ ١٠ أ



0536579308

أوجد قيمة: $\frac{1}{3} \div \frac{1}{6}$ فظل في القدرات

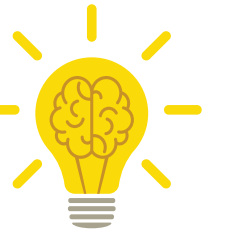
٦- ١٠ **د**



٤- ١٠ **ب**

0536579308

قاعدة ٧ المقارنة بين الأسس الكبيرة

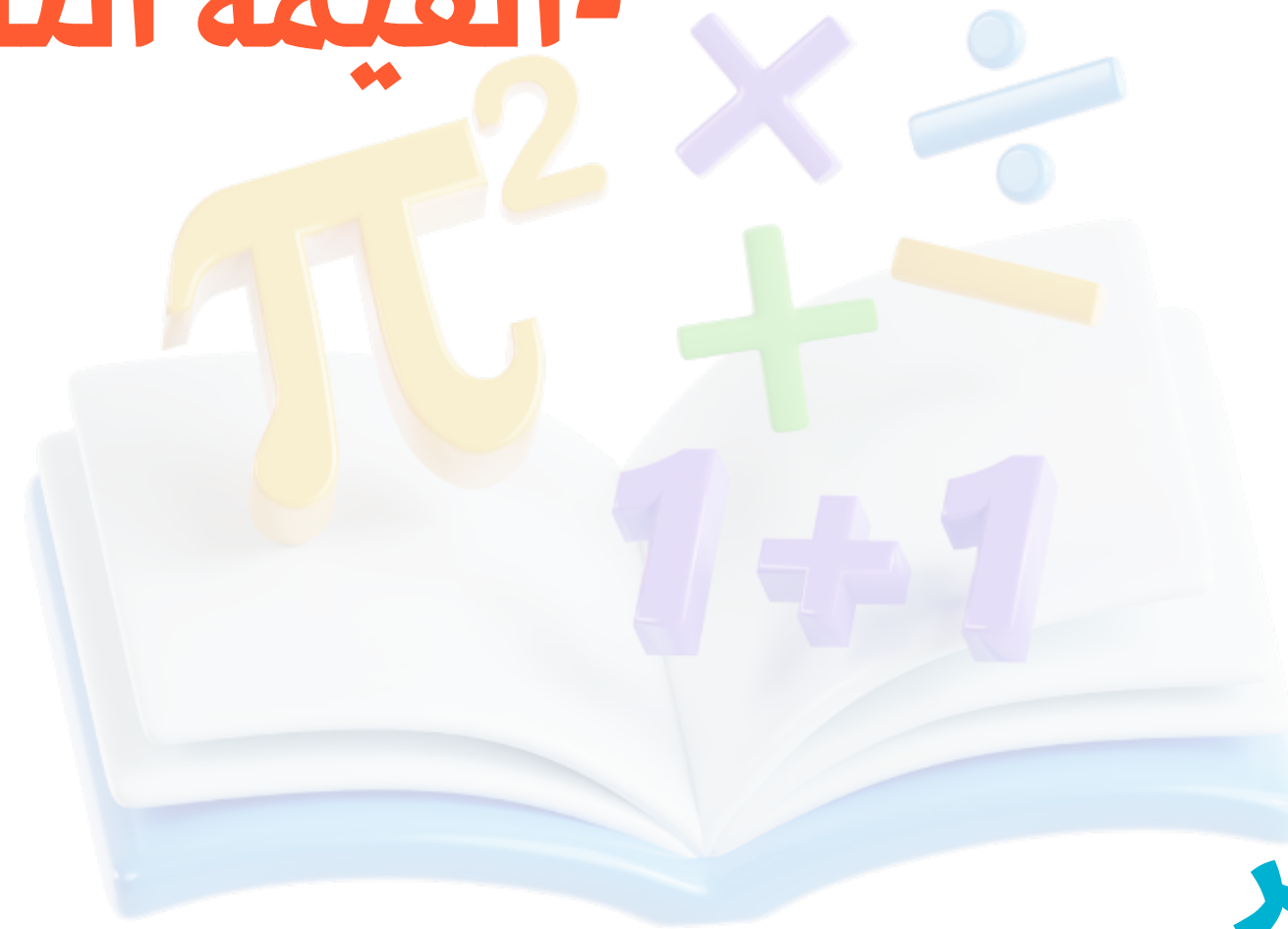
عند المقارنة بين الأسس تتبع أحد الطرق الآتية: 

- تصغير الأسس عن طريق قسمتها على أكبر قاسم
- جعل الأساسات متساوية
- حذف المتشابهات من طرفي المقارنة



0536579308

عوض فضل في القدرات
- القيمة الأولى: ٢٤
- القيمة الثانية: ٨



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

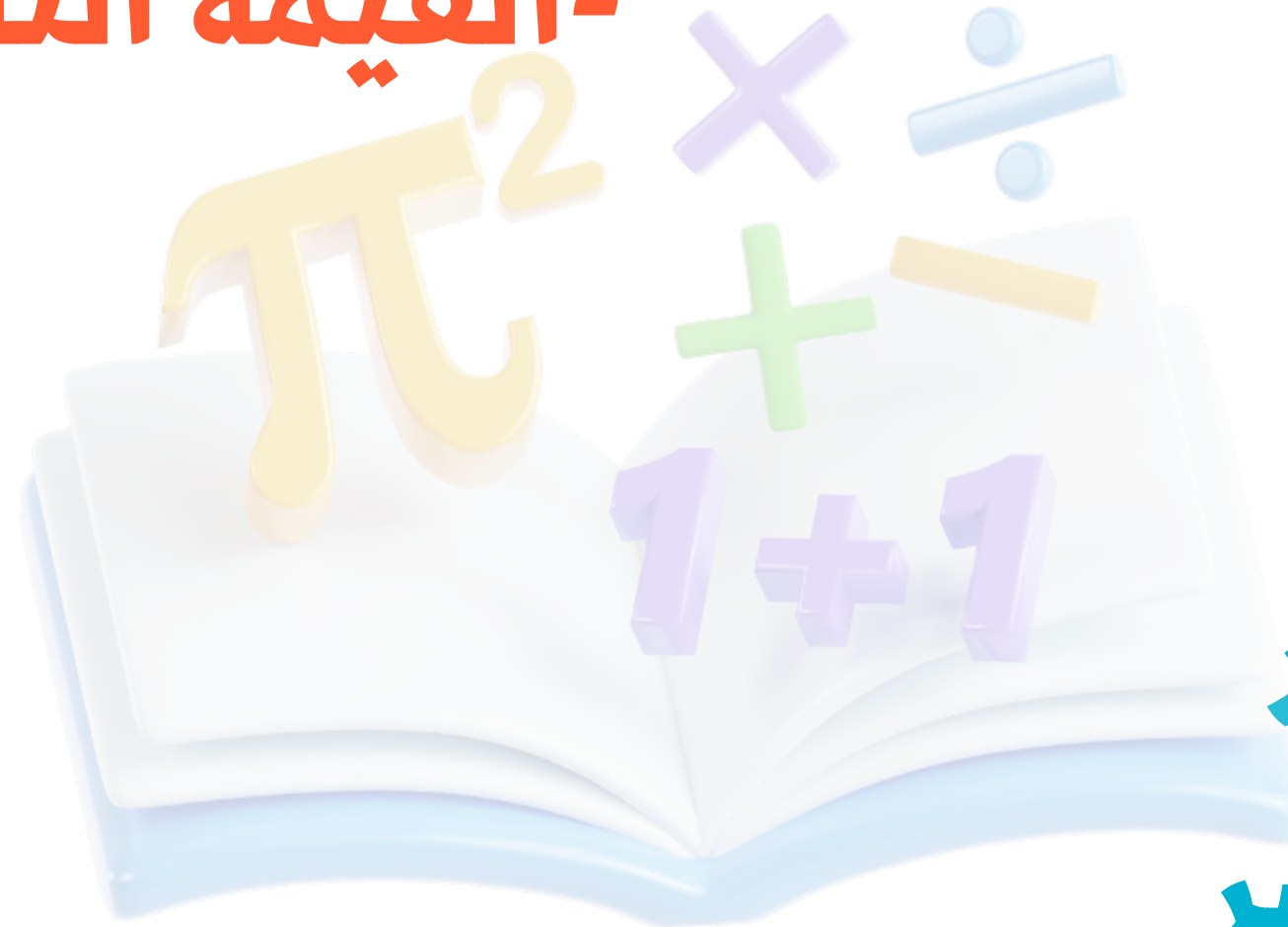
ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

عوض فضل في القدرات

- القيمة الأولى: 2^{33}

- القيمة الثانية: ربع 4^{13}



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0536579308

سؤال 16 قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
8^6	8^7

- أ القيمة الأولى أكبر
- ب القيمة الثانية أكبر
- ج القيمتان متساويتان
- د المعطيات غير كافية

ما قيمة $\frac{505}{303}$ ؟

د ٥



أ ٢٠

ب ٢٥

ج ٢٤

0536579308

$$10 \times 3,0^0 + 10 \times 3,0^1 + 10 \times 3,0^2$$

$$10 \times 3,885^3$$

$$10 \times 3,885^3$$

$$10 \times 3,885^1$$

$$10 \times 3,885^0$$

0536579308

إذا كان ٨ ص-١ = ٢ x ٤ س-٢ ، أوجد س بدلالة ص

د $\frac{1}{4}$ ص

ب $\frac{3}{2}$ ص ج $\frac{3}{4}$ ص

أ $\frac{2}{3}$ ص

0536579308

سؤال 20 إذا كان $s^3 = 48$ ، قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
s^2	15

- أ القيمة الأولى أكبر
- ب القيمة الثانية أكبر
- ج القيمتان متساويتان
- د المعطيات غير كافية

سؤال 21 قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
10^8	$(^4_3)^5$

- أ القيمة الأولى أكبر
- ب القيمة الثانية أكبر
- ج القيمتان متساويتان
- د المعطيات غير كافية

عوض فعل^٣ + فـي^٤ القدرات



ƒ x ƒ ε ⓘ

سؤال 23 قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$2^2 \cdot 2$	$2^3 \cdot 2$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

القيمة الأولى	القيمة الثانية
10^2	2^3

- أ القيمة الأولى أكبر
- ب القيمة الثانية أكبر
- ج القيمتان متساويتان
- د المعطيات غير كافية

عوض فاضل في القدرات
 إذا كان $9^{\text{س}}$ = 25، أوجد $3^{\text{س}}$

أ ١٠

د ١



0536579308

عوض، فضل، ففي القدرات

إذا كان $س^3 ل > صفر$ ، $س^2 ل < صفر$ ، أي العبارات الآتية صحيحة؟

د ل > ٠

ب س < 1 + 1 ج ل < س

أ س > ٠

0536579308

هـ^٢ من الأشخاص كل منهم تبرع بـ ٢٠ ريال، فكم مجموع تبرعاتهم؟

أ ٦٢٥

ب ٥٠٠ ج ٨٠٠ د ٩٠٠

0536579308

أوجد قيمة n إذا كان $11^{n-3} = 9^{n-3}$ في القدرات

أ $n = 3$

ب $n = 1$

ج $n = 4$

د $n = 1$

0536579308